

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/01767

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H04N7/24

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 H04N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y	US 6 282 542 B1 (CARNEAL BRUCE L ET AL) 28 August 2001 (2001-08-28) abstract column 1, line 59 - column 2, line 9 column 3, line 10 - line 35 column 3, line 63 - column 4, line 6 column 6, line 35 - line 53 column 6, line 65 - column 7, line 9 column 8, line 7 - column 9, line 7 column 13, line 8 - line 26 claims 1,2,8,9,15,17,32-34,40 figure 6 ----- -/--	1 2,4

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 October 2003

Date of mailing of the international search report

24/10/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Beaudet, J-P.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/01767

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 1 022 908 A (SONY SERVICE CENTER EUROP NV) 26 July 2000 (2000-07-26) abstract paragraphs '0003!, '0004!, '0015!, '0018!, '0032! - '0034!, '0038!, '0049!, '0053!, '0054!, '0061! - '0064!, '0067! claims 1,7,8 figures 5,7,8	2,4
X	WO 99 22316 A (CACHEFLOW INC) 6 May 1999 (1999-05-06) abstract page 3, line 1 - line 5 page 5, line 24 - line 33 page 6, line 6 - line 22 claims 1,4,7	1
X	US 6 184 878 B1 (ALONSO RAFAEL ET AL) 6 February 2001 (2001-02-06) column 2, line 44 - line 51 column 4, line 48 - column 5, line 15 column 5, line 45 - line 49 column 6, line 8 - line 26 column 11, line 39 - line 44 claims 5-8 figures 1,5	1
X	DIAS G V ET AL: "A Smart Internet Caching System" DEPT. OF COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING, 24 June 1996 (1996-06-24), XP002086721 Retrieved from the Internet: <URL:http://www.isoc.org/inet96/proceeding s/a4/a4_3.htm> 'retrieved on 1998-02-12! abstract paragraphs '03.3!, '0004!	1
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 13, 30 November 1998 (1998-11-30) & JP 10 222541 A (INTERNATL BUSINESS MACH CORP <IBM>), 21 August 1998 (1998-08-21) abstract	1
A	US 5 903 816 A (HAASS JON C ET AL) 11 May 1999 (1999-05-11) abstract column 3, line 9 - line 35 column 5, line 66 - column 6, line 7 column 11, line 36 - column 12, line 5 column 12, line 33 - column 13, line 22 figures 1,2,8,10,13	1,10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 03/01767

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6282542	B1	28-08-2001	US 2003120658 A1 26-06-2003
			US 2002010761 A1 24-01-2002
			AU 737551 B2 23-08-2001
			AU 8771598 A 01-03-1999
			CN 1108685 B 14-05-2003
			EP 1002410 A1 24-05-2000
			JP 2001513600 T 04-09-2001
			WO 9908429 A1 18-02-1999
EP 1022908	A	26-07-2000	EP 1022908 A1 26-07-2000
			JP 2000358071 A 26-12-2000
WO 9922316	A	06-05-1999	US 6393526 B1 21-05-2002
			WO 9922316 A1 06-05-1999
			US 2001000083 A1 29-03-2001
US 6184878	B1	06-02-2001	NONE
JP 10222541	A	21-08-1998	NONE
US 5903816	A	11-05-1999	AU 3648797 A 21-01-1998
			EP 0909513 A1 21-04-1999
			JP 2000513891 T 17-10-2000
			WO 9800976 A1 08-01-1998
			US 6275989 B1 14-08-2001

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR 03/01767

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 H04N7/24

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 H04N

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X Y	US 6 282 542 B1 (CARNEAL BRUCE L. ET AL) 28 août 2001 (2001-08-28) abrégé colonne 1, ligne 59 - colonne 2, ligne 9 colonne 3, ligne 10 - ligne 35 colonne 3, ligne 63 - colonne 4, ligne 6 colonne 6, ligne 35 - ligne 53 colonne 6, ligne 65 - colonne 7, ligne 9 colonne 8, ligne 7 - colonne 9, ligne 7 colonne 13, ligne 8 - ligne 26 revendications 1,2,8,9,15,17,32-34,40 figure 6 ----- -/--	1 2,4

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

A document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

E document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

L document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

O document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

P document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

& document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

17 octobre 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

24/10/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Beaudet, J-P.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR 03/01767

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	EP 1 022 908 A (SONY SERVICE CENTER EUROP NV) 26 juillet 2000 (2000-07-26) abrégé alinéas '0003!, '0004!, '0015!, '0018!, '0032! - '0034!, '0038!, '0049!, '0053!, '0054!, '0061! - '0064!, '0067! revendications 1,7,8 figures 5,7,8	2,4
X	WO 99 22316 A (CACHEFLOW INC) 6 mai 1999 (1999-05-06) abrégé page 3, ligne 1 - ligne 5 page 5, ligne 24 - ligne 33 page 6, ligne 6 - ligne 22 revendications 1,4,7	1
X	US 6 184 878 B1 (ALONSO RAFAEL ET AL) 6 février 2001 (2001-02-06) colonne 2, ligne 44 - ligne 51 colonne 4, ligne 48 - colonne 5, ligne 15 colonne 5, ligne 45 - ligne 49 colonne 6, ligne 8 - ligne 26 colonne 11, ligne 39 - ligne 44 revendications 5-8 figures 1,5	1
X	DIAS G V ET AL: "A Smart Internet Caching System" DEPT. OF COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING, 24 juin 1996 (1996-06-24), XP002086721 Extrait de l'Internet: <URL:http://www.isoc.org/inet96/proceeding s/a4/a4_3.htm> 'extrait le 1998-02-12! abrégé alinéas '03.3!, '0004!	1
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 13, 30 novembre 1998 (1998-11-30) & JP 10 222541 A (INTERNATL BUSINESS MACH CORP <IBM>), 21 août 1998 (1998-08-21) abrégé	1
A	US 5 903 816 A (HAASS JON C ET AL) 11 mai 1999 (1999-05-11) abrégé colonne 3, ligne 9 - ligne 35 colonne 5, ligne 66 - colonne 6, ligne 7 colonne 11, ligne 36 - colonne 12, ligne 5 colonne 12, ligne 33 - colonne 13, ligne 22 figures 1,2,8,10,13	1,10

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR 03/01767

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6282542	B1	28-08-2001	US 2003120658 A1	26-06-2003
			US 2002010761 A1	24-01-2002
			AU 737551 B2	23-08-2001
			AU 8771598 A	01-03-1999
			CN 1108685 B	14-05-2003
			EP 1002410 A1	24-05-2000
			JP 2001513600 T	04-09-2001
			WO 9908429 A1	18-02-1999
EP 1022908	A	26-07-2000	EP 1022908 A1	26-07-2000
			JP 2000358071 A	26-12-2000
WO 9922316	A	06-05-1999	US 6393526 B1	21-05-2002
			WO 9922316 A1	06-05-1999
			US 2001000083 A1	29-03-2001
US 6184878	B1	06-02-2001	AUCUN	
JP 10222541	A	21-08-1998	AUCUN	
US 5903816	A	11-05-1999	AU 3648797 A	21-01-1998
			EP 0909513 A1	21-04-1999
			JP 2000513891 T	17-10-2000
			WO 9800976 A1	08-01-1998
			US 6275989 B1	14-08-2001